

A PROFESSIONAL FIGURE WORKING IN THE PUBLIC SECTOR

Comune di Codognè: studio geologico ed ambientale del territorio comunale di Codognè finalizzato alla stesura del P.R.G. -1984.

Comune di Portobuffolè: studio geologico ed ambientale del territorio comunale di Portobuffolè finalizzato alla stesura del P.R.G. - 1985.

Comune di Silea: studio geologico ed ambientale del territorio comunale di Silea finalizzato alla stesura del P.R.G. - 1987.

Comune di S. Lucia di Piave: studio geologico ed ambientale del territorio comunale di S. Lucia di Piave finalizzato alla stesura del P.R.G. - 1987.

Provincia di Treviso e Comune di Silea: in collaborazione con i professori G.P. Beretta ed A. Pagotto del Politecnico di Milano, Dipartimento di Geologia - Istituto Vie e Trasporti, e Direttore della U.S.L. di Modena, settore Igiene Ambientale, Dr. Prof. Adriano Zavattini, presenta un progetto interdisciplinare sul "Piano di Risanamento del fiume Sile e suoi affluenti, nel tratto Silea - Quarto d'Altino".

Comune di Vedelago: concorso Nazionale di idee per il "Recupero Ambientale e la Riorganizzazione Urbanistica di un'area soggetta ad intensa escavazione in comune di Vedelago" (G.U. 25/03188 n° 24) -1989.

Comune di S. Lucia di Piave: coadiuvato da un'équipe del Politecnico di Milano, esegue uno studio interdisciplinare sulla "Pianificazione Ambientale del Temtorio Comunale di S. Lucia di Piave". Lavoro presentato con un convegno organizzato dalla Amministrazione Comunale di S. Lucia di Piave (TV).

Comune e Provincia di Treviso: copre la carica di Assessore all'Ecologia e Ambiente, Turismo, Parchi, Riserve della Provincia di Treviso e di membro nella C.T.E. del Comune di Treviso -1995.

Provincia di Treviso: viene incaricato dall'Amministrazione Provinciale di Treviso a svolgere i controlli tecnico-amministrativi sull'attività di cava di 35 bacini estrattivi coltivati nel territorio della provincia - 1997.

Collegio dei Geometri della Provincia di Treviso: viene nominato membro della Commissione Scientifica per il Parco del Sile e membro delle Commissioni "il Foglio" e "Urbanistica, Edilizia e Territorio" indette dal Collegio dei Geometri della Provincia di Treviso - 2000.

Tribunale di Treviso: CTU - Perizia Geoambientale" Inquinamento Area industriale Camielli" Vittorio V.to - (TV).

Tribunale di Conegliano: CTU - Perizia Geoambientale- relativa ad un'area edificata soggetta a frana. Tarzo

Tribunale Treviso: sez. fallimenti Perizia geomineraria ed economico-estimativa su cava ex "Vaserie Trevigiane sita a Concio di Casale sul Sile (TV).

Municipality of Codognè: geological and environmental study of the municipal territory of Codognè, to draw up a draft of the town planning scheme - 1984.

Municipality of Portobuffolè: geological and environmental study of the municipal territory of Portobuffolè to draw up a draft of the town planning scheme - 1985.

Municipality of Silea: geological and environmental study of the municipal territory of Silea to draw up a draft of the town planning scheme - 1987.

Municipality of S. Lucia di Piave: geological and environmental study of the municipal territory of S. Lucia to draw up a draft of the town planning scheme - 1987.

The Province of Treviso and Municipality of Silea: in collaboration with professors G.P. Beretta and A. Pagotto of the Polytechnic of Milan, Dept. of Geology – Institute of Roads and Transport, and Director of the Local Health Unit of Modena, sector of Environmental Health, Dr. Adriano Zavattini, Frare presents an interdisciplinary project on "Remediation Plan of the River Sile and its tributaries - 'Silea - Quarto d'Altino' section".

Municipality of Vedelago: National Competition of Ideas for the "Environmental reclamation and Urban re-organization of an area subject to intense excavation in the Municipality of Vedelago" (G.U. 25/03188 no. 24) - 1989.

Municipality of S. Lucia di Piave: assisted by a team from the Polytechnic of Milan, Frare carries out an interdisciplinary study on the "Environmental Planning of the Municipal Territory of S. Lucia di Piave". Work presented with a conference organized by the Municipal Administrative Council of S. Lucia di Piave (TV).

Municipality and Province of Treviso: Frare takes on the role of Councillor for Ecology and Environment, Tourism, Parks and Reserves of the Province of Treviso and becomes a member of the C.T.E. of the Municipality of Treviso - 1995.

Province of Treviso: Frare is commissioned by the Administrative Board for the Province of Treviso to carry out technical-administrative controls on the quarrying activity of 35 open wells for extraction in the territory of the province - 1997.

Professional Association of Surveyors of the Province of Treviso: Frare is nominated member of the 'Scientific Board for the Park area of the River Sile' and member of the Committees "il Foglio" and "Urbanistica, Edilizia e Territorio" established by the Professional Association of Surveyors of the Province of Treviso - 2000.

Law-Court of Treviso: Court-appointed expert consultant – Geo-environmental expert's report - " Pollution of the Camielli Industrial area" Vittorio Veneto - [Treviso].

Law-Court of Conegliano: Court-appointed expert consultant - Geo-environmental expert's report – relating to a built-up area subject to landslide - Tarzo.

Law-Court of Treviso: Bankruptcy section Geo-mining expert's report with economic judgement on the quarry ex "Vaserie Trevigiane" situated in Concio di Casale sul Sile (TV).

A PROFESSIONAL INVENTOR



BREV. IND. IT 0000258086

BREV. IND. ES 1057117

MARCHIO IT 00879322

MARCHIO EU 00361902

Italian. IND. PAT. 0000258086

Spanish IND. PAT. 1057117

Italian TRADEMARK 00879322

EUTRADEMARK 00361902

Il Geologo Frare si è distinto nell'ambito professionale per aver inventato e brevettato il palo fondazionale con punta a vite a rapida infissione, denominato "Geopal", contribuendo così allo sviluppo di una nuova tecnologia nel campo delle opere fondazionali per l'edilizia.

The geologist Gian Pietro Frare has distinguished himself professionally for having invented and patented the foundation pile with a rapid-driving screw-tip drill denominated "Geopal", thus contributing to the development of a new technology in the field of foundation work in the building industry.

8.1

IL PALO A VITE “GEOPAL” - GENERALITÀ SUL PRODOTTO

Geopal è un palo d'acciaio che si infigge per awitamento. La presenza di una lama elicoidale saldata all'estremità inferiore ne facilita l'infissione, così come avviene per una vite autofiletante. Infatti, con l'ausilio di un awitatore idraulico, l'infissione è rapida e senza vibrazioni, rendendo il palo particolarmente adatto per impieghi su aree urbane, a ridosso di fabbricati esistenti, anche in condizioni di precaria stabilità.

Grazie alla punta a vite, questo prodotto ha la peculiarità di poter essere utilizzato sia come palo che come tirante. Le caratteristiche che rendono originale e vantaggioso questo prodotto hanno richiesto studi molto approfonditi ed impegnativi, volti a determinare sia i punti di forza che di debolezza di ogni sua parte strutturale interagente con il terreno, consentendo inoltre un'analisi completa anche degli aspetti economici su cui sviluppare tecnologia, organizzazione e competitività. Con l'ausilio di un programma ad elementi finiti è stato possibile verificare il comportamento di questi pali su differenti condizioni geolitologiche, al fine di tabularne la capacità portante in diversi ambienti ed offrire risposte a varie esigenze. Su questo prodotto, espressione di una tecnologia semplice quanto innovativa, il geologo Frare ha investito molto in studi e ricerche condotte, per lo più in campo applicativo, per oltre 10 anni, tanto da consentirgli il riconoscimento di un know how originale, di largo interesse.

Geopal è stato studiato e costruito appositamente per consentire alle imprese di realizzare rapidamente le fondazioni profonde e tutti quei lavori riguardanti l'ancoraggio al suolo di strutture temporanee o permanenti che, con le tradizionali tecniche, richiedono tempi lunghi, organizzazione e costi piuttosto elevati. Pali e tiranti a vite Geopal vengono realizzati nel rispetto della normativa vigente, sia per la qualità del prodotto, che per la funzione a cui sono destinati, con particolare riferimento all'Eurocodice 3 (UNI ENV 1993) Progettazione delle Strutture in acciaio e al DM. n. 14 Gennaio 2008 "Norme Tecniche per le costruzioni".

Geopal is a steel pile that is driven into the ground with a screwing action. The presence of a helicoid blade welded to the lower end facilitates the driving-in, just as for a self-threading screw. In fact with the aid of a hydraulic screwdriver, the driving-in is rapid and without vibrations, rendering the pile particularly suitable for use in urban areas, near already existing structures, even those in precarious conditions of stability.

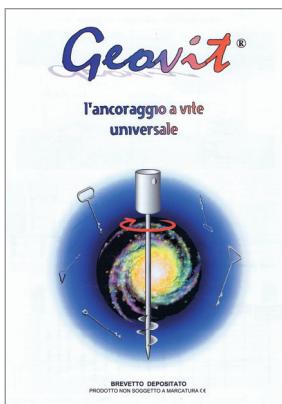
Thanks to the screw tip, this product can be used both as a pile and as a tension bar or tie beam. The characteristics that make this product original and advantageous required in-depth and laborious study, in order to determine the points of strength and the points of weakness of each structural part that interacts with the ground. This permitted a comprehensive analysis also of the economic aspects on which to then develop the correlated technology, organization and competitiveness. With the aid of a programme of completed elements it was possible to verify how the piles performed in different geo-lithological conditions, so as to chart the bearing capacity in various different environments and as such offer the possibilities of meeting various needs. With regard to this product that expresses a simple yet innovative technology, for more than ten years Frare has invested enormously in terms of studies and research, prevalently regarding its application, demonstrating a conspicuous talent for original know-how that extends to many fields.

Geopal was studied and designed specifically in order to allow building firms to quickly prepare deep foundations and all the work concerning anchorage of temporary or permanent structures to the ground that with traditional techniques require much more time, organization and elevated costs. The Geopal piles and tie beams or tension bars are realized in conformity with the laws in force, with regard to both the quality of the product and the function to which they are destined to be used, with particular reference to the Eurocode 3 (UNI ENV 1993) Planning of Structures in steel and to the DM no. 14 14th January 2008 "Technical Regulations for Building".

SCREW - PILES ECOPAL AND GEOVIT

Il palo brevettato dal dott. Frare funge sia da palo che da tirante diventando un vero e proprio ancoraggio al suolo producibile in varie dimensioni e per impieghi anche diversi da quelli tradizionalmente previsti dall'edilizia. Nascono così parallelamente al palo Geopal altre due linee di prodotto, sempre non invasive, denominate **Ecopal** e **Geovit**. Anche in questo caso sono stati depositati e registrati i marchi presso il Ministero delle Attività Produttive.

The pile patented by Dr. Frare functions both as a pile and as a tie beam or tension bar, thus providing proper anchorage to the ground, and comes in various dimensions, lending itself also to uses other than those strictly associated with the building industry. In parallel with the Geopal pile, two other lines of the product have been created with the same non-invasive characteristic, denominated **Ecopal** and **Geovit**. Also in this case the trademarks have been deposited and registered with the Italian Ministry of Productive Activities.



Ecopal è un palo a vite non invasivo studiato appositamente per ancorare al suolo piccole strutture, anche rimovibili, senza creare alcun impatto sull'ambiente naturale.

Ecopal is a non-invasive screw-pile designed specifically to anchor small structures to the ground, also removable structures, without creating any impact on the natural environment.

Geovit è l'ancoraggio più piccolo pensato e brevettato dal dott. Frare per uso campestre, arredo urbano, segnaletica stradale e piccole opere in genere. Le sue piccole dimensioni ne consentono l'infissione a mano trovando grande riscontro anche nel mondo del fai da te.

Geovit is the smallest type of anchorage designed and patented by Dr. Frare to be used in the country, for urban fixtures, road signs and small works in general. Its small dimensions mean that it can be driven in by hand, thus finding several uses in the do-it-yourself sector.

A PROFESSIONAL ENTREPRENEUR

Negli oltre trent'anni di attività il Dott. Frare, mosso da una professione in continua evoluzione, ha dato vita a tre strutture produttive, diverse nelle funzioni ma complementari per realizzare il ciclo completo delle competenze.

In over thirty years of activity in a profession that is in constant evolution, Frare has brought to life three productive structures, different in their functions but complementary in the realization of the complete cycle of their capacities.

Geopal

Geo Habitat

Geo Cantieri



Geo Cantieri [consulenze], Geo Habitat [servizi], Geopal [prodotti] sono infatti l'espressione concreta di quel mondo operativo che spinge un professionista ad applicarsi nella realizzazione delle opere.

Geo Cantieri (consulting), Geo Habitat (services), Geopal (products) constitute a concrete expression of the working world that stimulates a professional figure to commit himself to realizing important works.



Professionisti ed imprenditori riuniti alla Geopal per un confronto sulle possibili sinergie con partner esteri.

Professional figures and entrepreneurs together for a meeting to discuss possible synergies with foreign partners.



Esecuzione di un test geotecnico utilizzato per il convegno del 09 giugno 2012 organizzato dalla Geopal.

Performing a geotechnical test for the congress of 9th June 2012 organized by Geopal.

